TRIMOS

ISSOKU

ホライゾン
プレミアム





ホライゾン プレミアム

はじめに

ホライゾン プレミアム は製造現場に於ける高精度品質管理機器の今日的要求を満たしており、EN ISO 9000/2000を考慮に入れています。

工場現場または品質管理室で測定ゲージ類の検査およびすべてのタイプの比較測定器のセッティングに用いられます。優れた設計で信頼性の高い新しいコンセプトは優れた設計により高精度と容易な操作による最高の結果および繰返し精度のレベルを保証しています。

モジュラーデザインですから2つの測定システムから選択することができます：アナログ信号出力とハイデンハイン表示ユニット付きのシステムまたはデジタル信号出力とTFTタッチスクリーンとTrimos-WinDHI ソフトウェアを含むコンピュータ付きのシステム

測定範囲500mmから3000mmまでの機種があり、そのすべては一体構造でできています。すべての測定範囲がフルスケールで、全測定範囲にわたり調整や中間でプリセットをする必要がないということを意味しています。

- 精密測定室および工場現場での使用に理想的
- 新しい人間工学に基づくコンセプト
- メジャーリングキャリッジは微調整付き
- 豊富なアクセサリ
- 測定力は調整可能
- 3種類のディスプレイから選択可能
- モジュラーシステムデザイン
- 全測定範囲にわたり絶対測定

TRIMOS
ISSOKU

各部の名称



ホライゾン プレミアム

ディスプレイ / ソフトウェア

ホライゾン プレミアム (HPA)
ハイデンハイン ND287 または ND1100 ディスプレイユニット

- リニアメジャーリングシステム、最小/最大値ホールド
- デジタルディスプレイ
- 表示のゼロセッティングとプリセットの入力
- パラメータセッティングとクラス分け
- 外部コンタクト機能による表示の設定
- RS232 データ出力



ハイデンハイン ND1100



ハイデンハイン ND287



ホライゾン プレミアム(HPD)

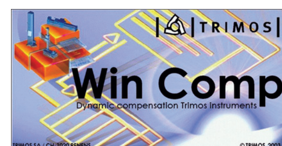
TRIMOS WinDHI
TRIMOS-WinDHIソフトウェアは必要な全ての測定機能の実行と温度補正システム TempCompとの接続およびゲージの検査と管理システムとの結合が可能です。

- タッチスクリーン付きPC
- DDE-サーバ (Excel, Word, 等用)
- 測定機能のグラフィックヘルプ
- フットペダルによるデータの転送
- 設定した測定力のデジタルディスプレイ、ニュートン (N)
- 長さ測定値の直接ディスプレイと最小/最大値のホールド
- 9つのリファレンスによる測定
- 測定方向符号 (+/-)の変更
- 温度補正システム TEMPCOMP に適合できる (LABCONCEPT の章を参照してください))





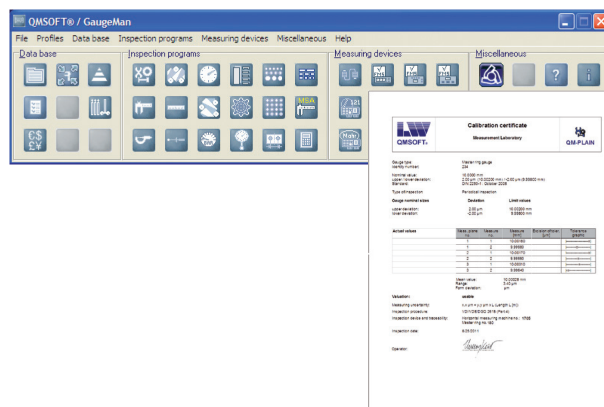






QMSOFT
トリモスは全ての測定工具のゲージデータの検査と管理ができるQMSOFT ソフトウェアパックをお勧めしています。

- トリモス機器用のドライバーを内蔵
- 全ての規格による必要な呼び寸法と公差が利用できる
- 検査証のカスタマイズが可能



TRIMOS

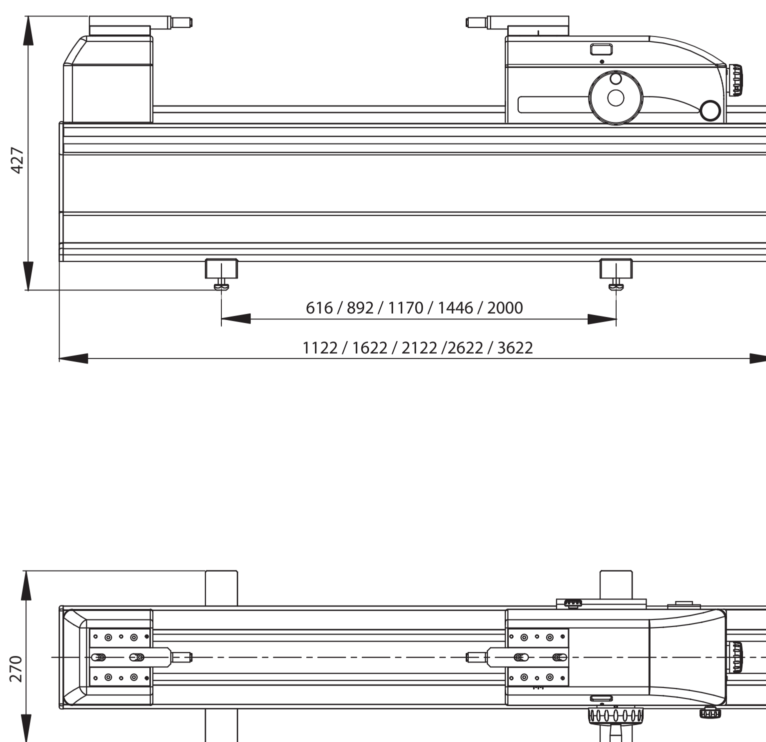
ISSOKU

技術仕様

ホライゾン ﾌﾟﾚﾐｱﾑ		500	1000	1500	2000	3000
測定範囲	mm (in)	550 (21)	1050 (41)	1550 (61)	2050 (80)	3050 (120)
最大許容誤差 1)	µm	0.7 + L (mm)/1000				
繰返し精度 (2s) 1)	µm	0.2				
分解能	mm (in)	0.01 / 0.001 / 0.0001 (.001 / .0001 / .00001)				
メジャーリングキャリッジの最大応答速度	mm/s	1.5				
測定力	N	0 ÷ 12				
操作可能温度	°C	+10 ÷ +40				
保管温度	°C	-10 ÷ +40				
相対湿度	%	20 ÷ 80				
重量	kg	94	123	152	181	239

1) 値は温度 20± 0.2 °C および相対湿度 50± 5% の時有効です。

外観図



ホライゾン プレミアム

標準の機器

ホライゾン プレミアム (HPA) の標準は以下の通りです:
仕様に従って製作された本体
1組の超硬チップの測定面付き標準アンビル (HPA-1)
ラッピングプレート (TA-TO-302)
保護カバー (TEL.HO500 / 1000 / 1500 / 2000)
六角レンチセット (TA-TO-004)
取扱説明書 (750 50 0015 03)
検査証

ホライゾン プレミアム (HPD) の標準は以下の通りです:
仕様に従って製作された本体
1組の超硬チップの測定面付き標準アンビル (HPA-1)
インターフェース、タッチスクリーン [1]、調整式サポート [1]、タッチスクリーンペン [1] 付きPC
データ転送用フットペダル (TELMA31)
測定力表示用 Opto-RS 接続ケーブル (TVM.O-PC/AT.9P)
ラッピングプレート (TA-TO-302)
保護カバー (TEL.HO500 / 1000 / 1500 / 2000)
六角レンチセット (TA-TO-004)
取扱説明書 (750 50 0015 03)
検査証

[1] HPD-B には含まれません。タッチスクリーンは通常の TFT スクリーになります。

コード番号

ホライゾン プレミアム (HPA)	
HPA500 700 202 10 01	測定範囲 500 mm
HPA1000 700 202 20 01	測定範囲 1000 mm
HPA1500 700 202 30 01	測定範囲 1500 mm
HPA2000 700 202 40 01	測定範囲 2000 mm
HPA3000 700 202 50 01	測定範囲 3000 mm

ホライゾン プレミアム (HPD)		
HPD500 700 212 10 01	**HPD500B** 700 212 10 02 [1]	測定範囲 500 mm
HPD1000 700 212 20 01	**HPD1000B** 700 212 20 02 [1]	測定範囲 1000 mm
HPD1500 700 212 30 01	**HPD1500B** 700 212 30 02 [1]	測定範囲 1500 mm
HPD2000 700 212 40 01	**HPD2000B** 700 212 40 02 [1]	測定範囲 2000 mm
HPD3000 700 212 60 01	**HPD3000B** 700 212 60 02 [1]	測定範囲 3000 mm

[1] HPD-B: TFT スクリーン付きで、調整サポートは付いていません。

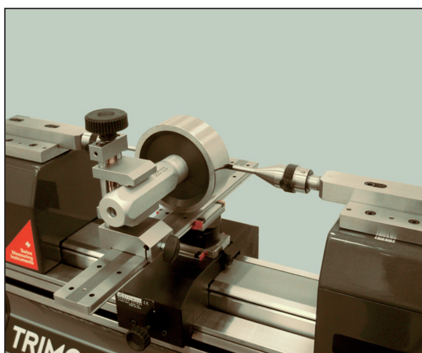
TRIMOS

ISSOKU

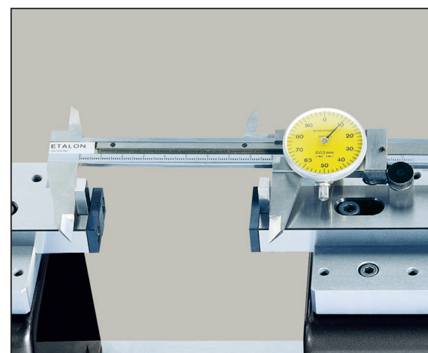
測定例



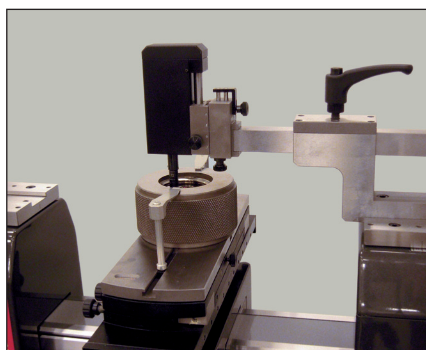
リングゲージの検査
(TA-SU-313 / TEL16.1 / HPA-1)



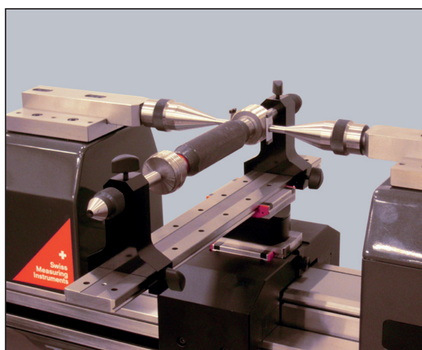
プラグゲージの検査
(HPA-1 / TULM6 / L05 / LABC-15)



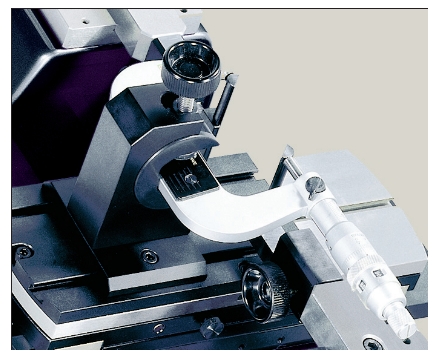
ノギスの検査 (TEL5.10)



HPD: ねじリングゲージの検査
(TA-SU-313 / LABC-70 / TA-SU-354)



ねじプラグゲージの検査 (HPA-1 / TEL6 / 3P / 0.17-3.2 / S6.5 / LABC-15)



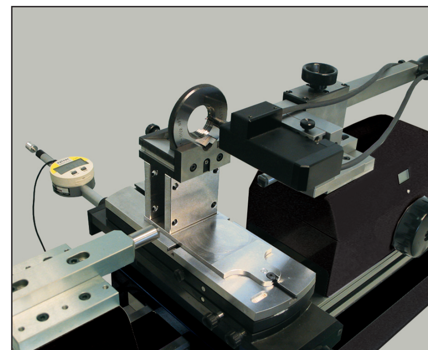
外側マイクロメータの検査
(HPA-1 / TULM14)



はさみゲージの検査
(TA-SU-313 / TEL14N)



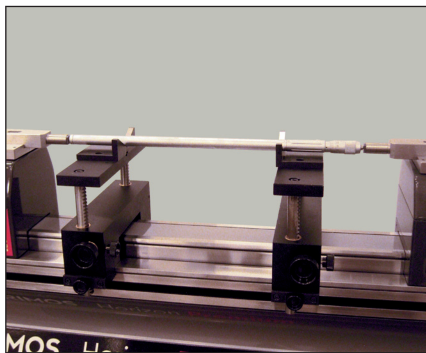
ダイアルゲージの検査 (TEL5CN)



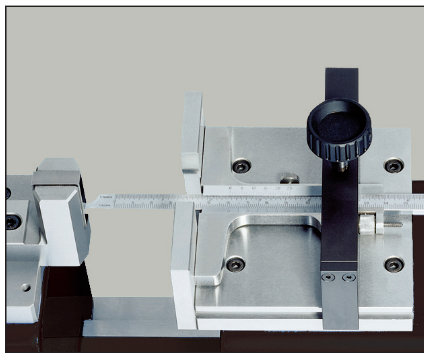
HPD: テーパねじリングゲージの検査
(LABC80)

ホライゾン プレミアム

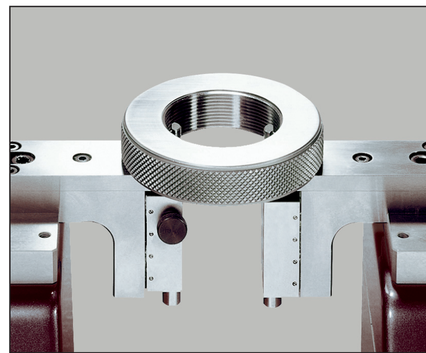
測定例



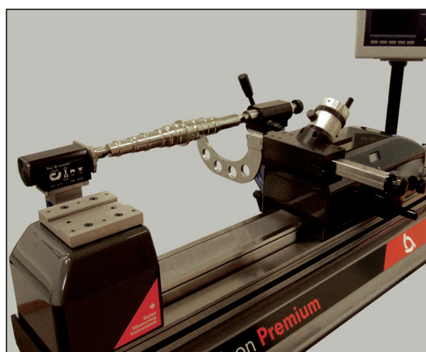
2点式内測マイクロメータのセッティング
(HPA-1 / TELMA7 / TELMN7.2)



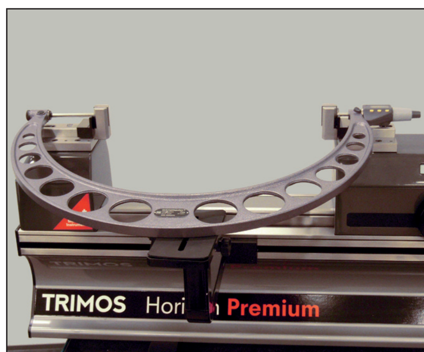
デプスゲージの検査
(TEL5 / TULM19)



HPA: ねじリングゲージの検査
(TEL18)



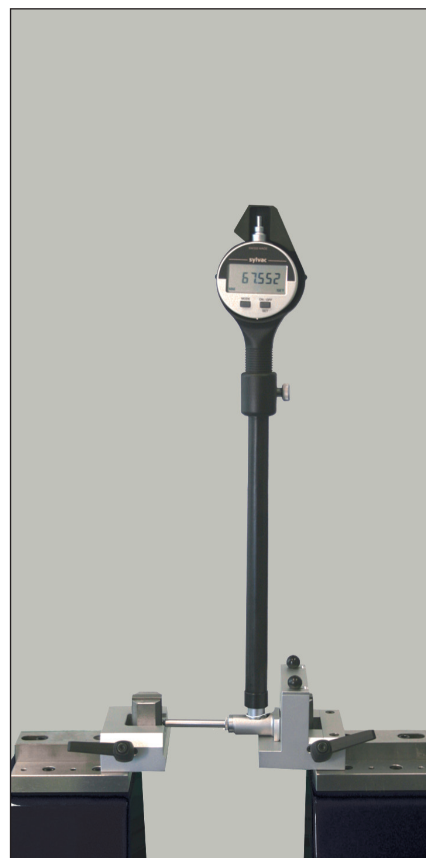
HPA: 円筒部品の検査
parts (TA-MS-303)



大型マイクロメータの管理
(TEL5 / TEL11 / LABC20)



大型ゲージのセッティング (TEL5)



2点式ボアゲージのセッティング
(TEL5 / TA-SU-301)